

# Cardiologia

Internationales Archiv für Kreislaufforschung

International Archives of Cardiology

Archives Internationales du Cœur et des Vaisseaux

CONDIDERUNT: BRUNO KISCH - W. LÖFFLER CONTINUAVIT: I. MAHAIM

Organ der Schweiz. Kardiologischen Gesellschaft - Organe de la Société Suisse de Cardiologie

Organ för Svensk Förening för Cardiologi - Organ of the Swedish Society for Cardiology

Orgaan van de Nederl. Ver. voor Cardiologie - Organ of the Netherl. Cardiological Society

## COLLABORATOIRES:

G. BIÖRCK, Stockholm

I. CHAVEZ, Mexico

E. COELHO, Lisboa

L. CONDORELLI, Roma

F. VAN DOOREN, Bruxelles

P. W. DUCHOSAL, Genève

J. GIBERT-QUERALTO,

Barcelona

A. GROLLMANN, Baltimore

M. HOLZMANN, Zürich

J. J. IZQUIERDO, Mexico

C. E. KOSSMANN, New York

J. LEQUIME, Bruxelles

V. PUDDU, Roma

D. SCHERF, New York

A. SCHOTT, London

Ä. SENNING, Zürich

E. WARBURG, Copenhagen

A. WEBER, Bad Nauheim

L. WERKÖ, Göteborg

P. D. WHITE, Boston, Mass.

E. WOLLHEIM, Würzburg

## EDITORES:

R. HEGGLIN (Zürich) — P. M. GALLETTI (Atlanta) — P. MORET (Genève)

## SECRETARIUS:

E. LÜTHY (Zürich)

Vol. 49



BASEL (Schweiz)

S. KARGER

NEW YORK

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten.  
Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages ist es auch nicht gestattet, dieses Buch oder  
Teile daraus auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen.



Copyright 1966 by S. Karger AG., Basel  
Printed in Switzerland by Buchdruckerei Friedrich Reinhardt AG., Basel  
Clichés: Abereg-Steiner & Cie. AG., Bern, und Steiner & Cie. AG., Basel

# Index

ADAM, R.:	vide GAVRILESCU, S.	
ADRIAN, E. K. jr.:	vide WALKER, B. E.	
AMBANELLI, U.:	vide BOTTI, G.	
AMRAM, S. S.:	vide COELHO, E.	
ATHANASESCU, I.:	vide GAVRILESCU, S.	
BABOTAI, I.:	vide KÖHLER, R.	
BARTHOLOMEW, R. D.:		
	vide JOKL, E.	
BOLLINGER, A.:	vide SCHEU, H.	
BOLLINGER, A.; GANDER, M.; PYLKKÄNEN, P. O. and FORSTER, G.:	Treatment of the Hyperkinetic Heart Syndrome with Propranolol .	68
	Suppl. II	
BONNAFOUS, J.-P.:	vide DESSERTENNE, F.	
BOPP, P.:	vide MORET, P. R.	
BOTTI, G.; VISIOLI, O. et AMBANELLI, U.:	Sur l'activité anti-arythmique d'un nouvel agent de blocage beta-	
	adrénergique . . . . .	45
	Suppl. I	
BOUVRAIN, Y.; COUMEL, PH. et SAUMONT, R.:		
	Traitement du flutter auriculaire par les chocs électriques externes .	122
BÜCHNER, M. und EFFERT, S.:		
	Bedingungen für die Entstehung von Vorhofflimmern . . . . .	154
BÜHLMANN, A.:	vide NAGER, F.	
CALLEJA, H. B.:	Diagnostic Value of Electrocardiographic Changes in Pneumonectomies . . . . .	228
CASTELLANOS, A. and HERNANDEZ, F. A.:		
	Angiocardiographic Determination of the Thickness of the Free Wall of the Left Ventricle in Congenital Aortic and Sub-Aortic Lesions .	1
CELESTE VAGUEIRO, M.:		
	vide COELHO, E.	
CHALIKIAS, G.:	vide DOLIOPOULOS, TH.	
CHAMBERLAIN, D. A.:		
	The Haemodynamic Effects of Beta-Adrenergic Blockade in Man. .	27
	Suppl. II	
CHOFFAT, J.-M.:	Morphogénèse de la médiocalcinose artérielle du nourrisson . . . .	277
CHUKWUEMEKA, A.:	vide WIRZ, P.	
COELHO, E.; AMRAM, S. S.; CELESTE VAGUEIRO, M.; SALES LUIS, A.; MALTEZ, J. and TAVARES, V. S.:	Deterioration after Mitral Commissurotomy and Restenosis . . . .	79
COLLART, F.:	vide FERRERO, C.	
CONDORELLI, L.:	L'aspect fonctionnel des sténocardies . . . . .	189

COSTEAS, F. and LOUVROS, N. C.:	An Electrocardiographic Demonstration of Atrial Microflutter . . .	91
COUMEL, PH.:	vide BOUVRAIN, Y.	
CSAKY, N.:	vide GAVRILESCU, S.	
DENTON, R. W. and GERSHBEIN, L. L.:	Effect of Cholecystokinin Concentrates on the Isolated Heart . . .	59
	Suppl. I	
DESBAILLETS, P.:	vide RIVIER, J. L.	
DESSERTENNE, F.; REFET, A.; HUMBERT, G. et BONNAFOUS, J.-P.:	Constatations graphiques sur la pause ventriculaire intermittente d'un flutter auriculaire . . .	55
DHALLA, N. S.:	Influence of Drugs on Cardiac Function and Phosphorylase Activity	329
DI PERRI, T.; RUBENI, M.; FORCONI, S. and PUCETTI, F.:	Potassium, Rubidium, Caesium and Digitalis Intoxication . . .	337
DOLIOPOULOS, TH.; PAPAMICHAEL, E. and CHALIKIAS, G.:	Calcified Left Pachypleuritis and Adhesive Pericarditis Causing Constriction of the Heart and Congestive Heart Failure . . .	99
DORET, J. P.:	vide FERRERO, C.	
EICHENBERGER, G.:	vide FERRERO, C.	
EFFERT, S.:	vide BÜCHNER, M.	
EFSKIND, L.:	vide STORSTEIN, O.	
ELKE, H.:	vide STRÄSSLE, B.	
ESSINGER, A.:	vide RIVIER, J. L.	
FELLMANN, H.:	Discussion . . .	66
FERRERO, C.; DORET, J. P.; FOEX, P.; EICHENBERGER, G. et COLLART, F.:	Le quatrième bruit du cœur, signe de l'insuffisance ventriculaire gauche latente de l'ischémie du myocarde . . .	173
FITZGERALD, J. D. and GRANT, R. H. E.:	The Treatment of Angina Pectoris by Propranolol (Inderal) . . .	49
	Suppl. II	
FOEX, P.:	vide FERRERO, C.	
FORCONI, S.:	vide DI PERRI, T.	
FORSTER, G.:	vide BOLLINGER, A.	
FOURNET, P. C.; MORET, P. R. et MÉGEVAND, R.:	Action de l'Isoprénaline sur la fonction cardiaque . . .	142
GALLETI, P. M.:	vide SALGADO, C. R.	
GANDER, M.:	vide BOLLINGER, A.	
GANDER, M.:	vide KÖHLER, R.	
GANDER, M.; VERAGUT, U.; KÖHLER, R. and LÜTHY, E.:	Cardiac Haemodynamics under $\beta$ -Receptor Blockade in Dogs . . .	17
	Suppl. II	
GARCIA-FERNANDEZ, J. L.:	vide PESCADOR, L.	
GARNIER, B. und IMHOF, P.:	Beeinflussung von Kreislauffunktionsproben (Orthostasereaktion, Valsalva, Reaktion auf Vasopressoren) durch Beta-Rezeptoren-Blockade . . .	146
GAVRILESCU, S.; STREIAN, C.; ATHANASESCU, I.; ADAM, R. und CSAKY, N.:	Ein Fall von Cholesterolerikarditis . . .	106
GENÇER, F.:	The Arm Strain Tolerance Test in Coronary Chest Pain Diagnosis .	45

91	GEORGOPOULOS, A. J.; MPLATZAS, G. and TOUNTAS, K.: CIBA 31 531-Ba, a New Agent for the Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension and Chronic Cor Pulmonale? . . . . .	23
		Suppl. I
59	GERSHBEIN, L. L.: vide DENTON, R. W.	
I	GOLDBERG, L. I.: vide MEYER, M. B.	
	GOUZE, F. J.: vide JOKL, E.	
	GRANDJEAN, TH.: vide MAHAIM, CH.	
55	GRANDJEAN, T.; HAMER, N. J.; SOWTON, G. E. and MELENDEZ, L.: The Effect of Propranolol (Inderal) on Effort Tolerance in Angina Pectoris. . . . .	57
29		Suppl. II
37	GRANDJEAN, T. et RIVIER, J. L.: Effets hémodynamiques des inhibiteurs des récepteurs adrénérgiques-bêta pendant le cathétérisme cardiaque . . . . .	139
99	GRANT, R. H. E.: vide FITZGERALD, J. D.	
	GUHL, U.: vide LICHTLEN, P.	
	HAHN, CH.: vide MAHAIM, CH.	
	HAHN, CH.: vide RIVIER, J. L.	
	HAMER, N. J.: vide GRANDJEAN, T.	
	HATAM, K.: vide MORET, P. R.	
66	HELANDER, E.: Studies of the Chemical Components of the Conducting System of the Heart. III. The Contractile Proteins . . . . .	359
	HELANDER, E.: Studies of the Chemical Components of the Conducting System of the Heart. IV. Contractility of the Atrioventricular Conducting System . . . . .	362
73	HERNANDEZ, F. A.: vide CASTELLANOS, A.	
99	HILMER, W.: About Differential Diagnosis of the Negative T-Waves - Myocardial Infarction or Anomaly of the Excitation . . . . .	305
II	HUMBERT, G.: vide DESSERTENNE, F.	
	IMHOF, P.: vide GARNIER, B.	
	IMHOF, P.: vide RIVIER, J.-L.	
	JOHANSSON, B. W.: vide SIEVERS, J.	
42	JOKL, E.; MCCLELLAN, J. T.; WILLIAMS, W. C.; GOUZE, F. J. and BARTHOLOMEW, R. D.: Congenital Anomaly of Left Coronary Artery in Young Athletes . . . . .	253
	JUCHEMS, R.: Herzminutenvolumen, Schlagvolumen und peripherer Widerstand bei neurozirkulatorischer Asthenie; Untersuchungen mit der Indikatorverdünnungsmethode . . . . .	20
17	KARNELL, J.: vide SIEVERS, J.	
II	KARNELL, J.; PORJÉ, I. G. and RUDEWALD, B.: Haemodynamic Studies of the Human Ascending Aorta during Narcosis and Angiocardiography . . . . .	270
	KAUFMANN, G.: vide URTHALER, F.	
	KOCHER, R. und WIDMER, L. K.: Zur Leistungsfähigkeit der Oszillographie . . . . .	166
46	KÖHLER, R.: vide GANDER, M.	
	KÖHLER, R.; RUTISHAUSER, W.; GANDER, M. und BABOTAI, I.: Veränderungen der Dynamik des linken Ventrikels des Hundes unter paariger Stimulation vor und nach $\beta$ -Blockade . . . . .	135
66	LAGUENS, R. P.: vide LOZADA, B. B.	
5		

LARKS, GOLDA G.:	vide LARKS, S. D.	
LARKS, S. D. and LARKS, GOLDA G.:	Fetal Q, R and S Amplitudes for Deliveries from 31 to 41 Weeks . . .	248
LICHTLEN, P. und GUHL, U.:	Zur vektoriellen Analyse des Herzinfarktes . . . . .	177
LICHTLEN, P.	vide NAGER, F.	
LINDGREN, P.:	vide MANNING, J. W.	
LINDH, J.:	vide SIEVERS, J.	
LOUVROS, N. C.:	vide COSTEAS, F.	
LOZADA, B. B. and LAGUENS, R. P.:	Hypoxia and the Heart Ultrastructure with Special Reference to the Protective Action of the Coronary Drug Persantin . . . . .	33 Suppl. I
LÜTHY, E.:	vide GANDER, M.	
MAHAIM, CH.; HAHN, CH. et GRANDJEAN, TH.:	Les fistules artério-veineuses des gros troncs . . . . .	130
MAHAIM, CH.:	vide RIVIER, J. L.	
MALTEZ, J.:	vide COELHO, E.	
MANNING, J. W. and LINDGREN, P.:	Sinus Baroreceptor Reflex and Ouabain Interaction on Cardiac Con- tractility . . . . .	345
MARIN, R.:	vide PESCADOR, L.	
McCLELLAN, J. T.:	vide JOKL, E.	
MEDICI, T.:	vide WIRZ, P.	
MÉGEVAND, R.:	vide FOURNET, P. C.	
MELENDEZ, L.:	vide GRANDJEAN, T.	
MEŠKO, Z. und STEINER, J.:	Cor Triatrium, die Möglichkeit einer klinischen Diagnostik . . .	113
MEYER, M. B. and GOLDBERG, L. I.:	Indirect Sympathomimetic Activity of Recosen, a Commercial Heart Extract . . . . .	1 Suppl. I
MORET, P. R.; BOPP, P.; HATAM, K. et PANOS, J.:	Circulation coronaire et métabolisme du myocarde dans le cœur pul- monaire chronique . . . . .	180
MORET, P. R.:	vide FOURNET, P. C.	
MPLATZAS, G.:	vide GEORGOPOULOS, A. J.	
NAGER, F.; BÜHLMANN, A. und LICHTLEN, P.:	Der Herzschall bei elektrischer Herzstimulierung . . . . .	131
PANOS, J.:	vide MORET, P. R.	
PAPAMICHAEL, E.:	vide DOLIOPOULOS, TH.	
PESCADOR, L.; GARCIA-FERNANDEZ, J. L. and MARIN, R.:	The Vectorcardiogram at the Transposition of the Great Vessels . .	33
PIPPIC, L. und SCHMITT, W.:	Herz-Kreislaufwirkungen von intravenös infundiertem Octapressin beim Menschen . . . . .	149
PORJÉ, I. G.:	vide KARNELL, J.	
POUFA, O.:	vide RAKUŠAN, K.	
PUC CETTI, F.:	vide DI PERRI, T.	
PYLKKÄNEN, P. O.:	vide BOLLINGER, A.	

PYLKKÄNEN, P. O.:	vide WIRZ, P.	
RAKUŠAN, K. and POUPA, O.:	Differences in Capillary Supply of Hypertrophic and Hyperplastic Hearts . . . . .	293
REAL, F.:	vide ROTHLIN, M.	
REALE, A.:	vide RIVIER, J.-L.	
REFET, A.:	vide DESSERTENNE, F.	
REUTTER, F.:	Clinical Study of the Effect of Propranolol in the Treatment of Cardia Arrhythmias . . . . .	83
	Suppl. II	
RIVIER, J. L.:	vide GRANDJEAN, T.	
RIVIER, J. L.; HAHN, CH.; DESBAILLETS, P.; MAHAID, CH. et ESSINGER, A.:	Le traitement chirurgical de l'insuffisance mitrale . . . . .	159
RIVIER, J.-L.; REALE, A. and IMHOF, P.:	Influence of CIBA 31 531-Ba on the Pulmonary Arterial Pressure in Patients with Pulmonary Hypertension . . . . .	11
	Suppl. I	
ROTHLIN, M.; REAL, F.; SCHAD, N.; SCHEU, H. und SENNING, A.:	Die angeborenen Aortenstenosen und ihre Behandlung . . . . .	163
RUBEGNI, M.:	vide DI PERRI, T.	
RUDEWALD, B.:	vide KARNELL, J.	
RUTISHAUSER, W.:	vide KÖHLER, R.	
RUTISHAUSER, W.; STUCKY, J. und SCHAD, N.:	Cinédensitometrie - eine besondere Indikatorverdünnungsmethode . . . . .	183
SALES LUIS, A.:	vide COELHO, E.	
SALGADO, C. R. and GALLETTI, P. M.:	<i>In vitro</i> Evaluation of the Thermodilution Technique for the Measurement of Ventricular Stroke Volume and End-Diastolic Volume . . . . .	65
SAUMONT, R.:	vide BOUVRAIN, Y.	
SCHAD, N.:	vide ROTHLIN, M.	
SCHAD, N.:	vide RUTISHAUSER, W.	
SCHEU, H.; BOLLINGER, A. and WIRZ, P.:	Medical Treatment of Idiopathic Hypertrophic Subaortic Stenosis . . . . .	43
	Suppl. II	
SCHEU, H.:	vide ROTHLIN, M.	
SCHMITT, W.:	vide PIPPIC, L.	
SENNING, A.:	vide ROTHLIN, M.	
SHANKS, R. G.:	Pharmacological Studies with Propranolol (Inderal) . . . . .	1
	Suppl. II	
SIEVERS, J.; LINDH, J.; JOHANSSON, B. W. and KARNELL, J.:	Acute Myocardial Infarction Treated by Glucose-Insulin-Potassium (GIK) Infusion . . . . .	239
SOWTON, G. E.:	vide GRANDJEAN, T.	
STRÄSSLE, B. und ELKE, H.:	Arteriovenöse Fistel der linken Koronararterie mit Sepsis . . . . .	186
STEINER, J.:	vide MEŠKO, Z.	
STORSTEIN, O. and EFSKIND, L.:	Aortic Stenosis - Diagnosis and Surgical Treatment . . . . .	259
STREIAN, C.:	vide CAVRILESCU, S.	
STUCKY, J.:	vide RUTISHAUSER, W.	

SZÁM, I.:	Ten Years Survival after Perforation of Infarcted Interventricular Septum . . . . .	299
TAVARES, V. S.:	vide COELHO, E.	
TOUNTAS, K.:	vide GEORGOPOULOS, A. J.	
URTHALER, F. und KAUFMANN, G.:	Mechanographie mit einem kombinierten Ton- und Pulsabnehmer .	170
VERAGUT, U.:	vide GANDER, M.	
VISIOLI, O.:	vide BOTTI, G.	
WALKER, B. E. and ADRIAN, E. K. jr.:	DNA Synthesis in the Myocardium of Growing, Mature, Senescent and Dystrophic Mice . . . . .	319
WIDMER, L. K.:	vide KOCHER, R.	
WILLIAMS, W. C.:	vide JOKL, E.	
WIRZ, P.; PYLKKÄNEN, P. O.; MEDICI, T. und CHUKWUEMEKA, A.:	Körperliche Leistungsfähigkeit und Total-Haemoglobin bei Mitralvitien verschiedenen hämodynamischen Schweregrades . . . . .	156
WIRZ, P.:	vide SCHEU, H.	

#### VERHANDLUNGSBERICHTE - PROCEEDINGS - CONGRÈS

Société Suisse de Cardiologie, Séance du 13 mai 1966 à Lausanne - Schweizerische Kardiologische Gesellschaft, Sitzung am 13. Mai 1966 in Lausanne . . . . .	129, 189
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Symposium on Propranolol (Inderal) the First Adrenergic Beta Receptor Blocking Agent in Practice, Lucerne, October 22-23, 1966	Suppl. II
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

#### OBITUARY - NACHRUF - NÉCROLOGIE

Aleksandr Leonidovitch Myasnikov . . . . .	64
Bruno Kisch . . . . .	317

#### BOOK REVIEWS - BUCHBESPRECHUNGEN - LIVRES NOUVEAUX . . . . .

#### COMING MEDICAL MEETINGS - KONGRESSKALENDER - TABLEAU DE CONGRÈS . . . . .

128



99

70

19

56

89

II

64

17

28

28

## Index rerum ad Vol. XLIX

- (B) = Buchbesprechung — Book review — Livre nouveau  
 (R) = Referate Schweiz. Kardiologische Gesellschaft  
 (S I) = Supplementum I  
 (S II) = Supplementum II

- Adrenaline, effect on isolated perfused rat heart, 329  
 Angina pectoris, treatment by Propranolol, 49 (S II)  
 — —, effect of Propranolol on effort tolerance, 57 (S II)  
 Angine de poitrine, aspect fonctionnel, 189 (R)  
 Angiocardigraphic determination of the thickness of the free wall in congenital aortic and sub-aortic lesions, 1  
 Angiocardiology, haemodynamic studies of the ascending aorta, 270  
 Aorta, ascending, haemodynamic studies in narcosis and angiocardiology, 270  
 —, und ihre Äste, Erkrankungen, 128 (B)  
 Aortenstenosen, angeborene, Behandlung, 163 (R)  
 Aortic stenosis, diagnosis and surgical treatment, 259  
 — —, thickness of the free wall of the left ventricle, 1  
 Aortogramm, Vergleich mit Oszillographie, 166 (R)  
 Arbeitskapazität bei Mitralklappenverschiedenen hämodynamischen Schweregraden, 156 (R)  
 Arm strain tolerance test in coronary chest pain diagnosis, 45  
 Arrhythmias, cardiac, effect of Propranolol, 83 (S II)  
 Artères coronaires, morphogénèse de la médiocalcinose artérielle du nourrisson, 277  
 Artério-veineuses, fistules des gros troncs, 130 (R)  
 Arteriovenöse Fistel der linken Koronararterie mit Sepsis, 186 (R)  
 Artery, coronary, left, congenital anomaly in young athletes, 253  
 Arythmies cardiaques, effet de blocage beta-adrénergique, 45 (S I)  
 Asthenie, neurozirkulatorische, Herzminutenvolumen, Schlagvolumen und peripherer Widerstand, 20  
 Atrial microflutter, electrocardiographic demonstration, 91  
 Auriculaire, flutter, pause ventriculaire intermittente, 55  
 — —, traitement par chocs électriques, 122  
 Baroreceptor reflex, Ouabain interaction on cardiac contractility, 345  
 Barorécepteurs, sténocardies, 189 (R)  
 Beta-Rezeptoren-Blockade, Veränderungen der Dynamik des linken Ventrikels, 135 (R)  
 —, Beeinflussung von Kreislauffunktionsproben, 146 (R)  
 —, vide Propranolol  
 Butydrine, effet anti-arythmique, 45 (S I)  
 Caesium, effect on Digitalis intoxication, 337  
 Capillary supply of hypertrophic and hyperplastic hearts, 293  
 Cardiac contractility, sinus baroreceptor reflex and Ouabain interaction, 345  
 — function and phosphorylase activity, influence of drugs, 329  
 — output, measurement by thermodilution technique, 65  
 Cardiomyopathies, sub-aortic, thickness of the free wall, 1  
 Cholecystokinin concentrates, effect in the isolated heart, 59 (S I)  
 Cholesterolperikarditis, 106  
 Cinédensitométrie, 183 (R)  
 Cœur pulmonaire chronique, métabolisme, circulation coronaire, 180 (R)  
 Commissurotomy, mitral, deterioration and restenosis, 79  
 Conducting system of the heart, chemical components, 359/362  
 Contractile proteins, 359  
 Contractility, cardiac, under Propranolol in dogs, 17 (S II)  
 — of the atrioventricular conducting system, 362  
 —, myocardial, effect of Recosen, 1 (S I)

- , Sinus baroreceptor reflex and Ouabain interaction, 345
- Cor pulmonale, treatment by Pyrazolylpiperidine, 23 (S I)
- Cor triatriatum, klinische Diagnostik, 113
- Coronaires, artères, médiocalcinose, 277
- Coronaire, circulation, métabolisme du myocarde dans le cœur pulmonaire chronique, 180 (R)
- Coronary artery, left, congenital anomaly in young athletes, 253
- Coronary chest pain diagnosis, arm strain tolerance test, 45
- Densitometrie, Ciné-, 183 (R)
- Dichloroisoproterenol, effect in isolated perfused rat heart, 329
- Digitalis intoxication, effect of Rubidium and Caesium, 337
- DNA synthesis in the myocardium of growing, mature, senescent and dystrophic mice, 319
- Ecg, arm strain tolerance test in chest pain diagnosis, 45
- , atrial microflutter, 91
- , changes in pneumonectomies, diagnostic value, 228
- , constatations graphiques sur la pause ventriculaire intermittente d'un flutter auriculaire, 55
- , differential diagnosis of the negative T-waves, 305
- , fetal Q, R and S amplitudes for deliveries from 31 to 41 weeks, 248
- Ekg, Bedingungen für die Entstehung von Vorhofflimmern, 154 (R)
- Electroconversion, flutter auriculaire, 122
- Elektrische Herzstimulierung, Herzschall, 131 (R)
- Elektrokonversion, Bedingungen für Arrhythmieerzide, 154 (R)
- Ephedrine, effect on isolated perfused rat heart, 329
- Failure, vide heart failure
- Fistules, artério-veineuses des gros troncs, 130 (R)
- Flutter auriculaire, pause ventriculaire intermittente, 55
- -, traitement par chocs électriques externes, 122
- Haemodynamic effects of beta-adrenergic blockade in man, 27 (S II)
- studies of human ascending aorta during narcosis and angiocardio-graphy, 270
- Haemodynamics under Propranolol in dogs, 17 (S II)
- Hämodynamik des linken Ventrikels des Hundes unter paariger Stimulation vor und nach Beta-Blockade, 135 (R)
- , effets de l'Isoprénaline, 142 (R)
- Hämodynamischer Schweregrad von Mitralklappen- und Leistungsfähigkeit, 156 (R)
- Heart, conducting system, chemical components, 359/362
- failure caused by pachypleuritis and adhesive pericarditis, 99
- Hémodynamiques, effets des inhibiteurs des récepteurs adrénergiques- $\beta$ , 139 (R)
- Herzminutenvolumen, Schlagvolumen, peripherer Widerstand bei neurozirkulatorischer Asthenie, 20
- Herzschall bei elektrischer Herzstimulation, 131 (R)
- Hyperkinetic heart syndrome, treatment with Propranolol, 68 (S II)
- Hypertrophic and hyperplastic hearts, differences in capillary supply, 293
- Hypoxia, heart ultrastructure, protective action of Persantin, 33 (S I)
- Idiopathic hypertrophic subaortic stenosis, medical treatment, 43 (S II)
- Inderal, vide Propranolol
- Indikatorverdünnungsmethode, Cinédensitometrie, 183 (R)
- , Herzminutenvolumen, Schlagvolumen, peripherer Widerstand bei neurozirkulatorischer Asthenie, 20
- Infarction, vide myocardial infarction
- Insuffisance mitrale, traitement chirurgical, 159 (R)
- Insulin, infusion in the treatment of acute myocardial infarction, 239
- Ischémie du myocarde, quatrième bruit, 173 (R)
- Isoprénaline, action sur la fonction cardiaque, 142 (R)

- Koronararterie, arteriovenöse Fistel mit Sepsis, 186 (R)
- Kreislauffunktionsproben, Beeinflussung durch Beta-Rezeptoren-Blockade, 146 (R)
- Leistungsfähigkeit bei Mitralklappen, 156 (R)
- Mechanographie mit einem kombinierten Ton- und Pulsabnehmer, 170 (R)
- Médiocalcinose, morphogénèse, 277
- Mikrozirkulation, europäische Konferenz, 128 (B)
- Mitral commissurotomy, deterioration, restenosis, 79
- Mitralklappen, insuffizienz, traitement chirurgical, 159 (R)
- Mitralklappen, körperliche Leistungsfähigkeit, 156 (R)
- Muscular sub-aortic cardiomyopathy, angiography, 1
- Myokard, métabolisme et circulation coronaire dans le cœur pulmonaire chronique, 180 (R)
- Myocardial infarction, acute, treated by Glucose-Insulin-Potassium infusion, 239
- , differential diagnosis of the negative T-waves, 305
- , survival after perforation of infarcted interventricular septum, 299
- Myocardium, DNA synthesis in mice, 319
- Myokardinfarkt, vektorielle Analyse, 177 (R)
- Narcosis, haemodynamic studies of the ascending aorta, 270
- Noradrenaline, effect on isolated perfused rat heart, 329
- Octapressin, Herz-Kreislaufwirkungen, 149 (R)
- Oszillographie, Vergleich mit Aortogramm, 166 (R)
- Ouabain and sinus baroreceptor interaction on cardiac contractility, 345
- Paarige Stimulation, Veränderungen der Dynamik des linken Ventrikels, 135 (R)
- Pacemaker, Herzschlag, 131 (R)
- Pachypleuritis, calcified and adhesive pericarditis causing constriction and congestive heart failure, 99
- Pericarditis, adhesive, causing constriction and congestive heart failure, 99
- Perikarditis, Cholesterol-, 106
- Persantin, protective action on heart ultrastructure in hypoxia, 33 (S I)
- Phonocardiogramme, quatrième bruit, insuffisance ventriculaire gauche latente, 173 (R)
- Phonocardiogram, aortic stenosis, 259
- Phonokardiogramm, kombinierter Ton- und Pulsabnehmer, 170 (R)
- Phosphorylase activity, influence of drugs, 329
- Pneumonectomies, electrocardiographic changes, 228
- Potassium, infusion in treatment of acute myocardial infarction, 239
- Propranolol, Beeinflussung von Kreislauffunktionsproben, 146 (R)
- , effect on effort tolerance in angina pectoris, 57 (S II)
- , effets hémodynamiques pendant le cathétérisme cardiaque, 139 (R)
- , medical treatment of idiopathic hypertrophic sub-aortic stenosis, 43 (S II)
- , pharmacological studies, 1 (S II)
- , treatment of angina pectoris, 49 (S II)
- , treatment of cardiac arrhythmias, 83 (S II)
- , treatment of hyperkinetic heart syndrome, 68 (S II)
- , Veränderungen der Dynamik des linken Ventrikels, 135 (R)
- Pulmonary hypertension, effect of Pyrazolylpiperidine, 11 (S I)
- Radioautography, DNA synthesis in the myocardium, 319
- Recosen, indirect sympathomimetic activity, 1 (S I)
- Rubidium, effect on Digitalis intoxication, 337
- Sepsis bei arteriovenöser Fistel der linken Koronararterie, 186 (R)
- Sinus baroreceptor reflex and Ouabain interaction on cardiac contractility, 345

- Sphygmogramm, kombinierter Ton- und Pulsabnehmer, 170 (R)  
 Sténocardies, aspect fonctionnel, 189 (R)  
 Stimulation, paarige, Veränderungen der Dynamik des linken Ventrikels, 135 (R)  
 Stroke volume, measurement by thermodilution technique, 65  
 Subaortic stenosis, idiopathic hypertrophic, medical treatment, 43 (S II)  
 Surgical treatment of aortic stenosis, 259  
 Thermodilution, in vitro evaluation for the measurement of ventricular stroke volume and end-diastolic volume, 65
- Transposition of the great vessels, vectorcardiogram, 33  
 Valve de Starr, insuffisance mitrale, 159 (R)  
 Vectorcardiogram, transposition of the great vessels, 33  
 Vektorkardiogramm, Herzinfarkt, 177 (R)  
 Ventricle, left, thickness of the free wall, 1  
 Ventricular stroke volume and end-diastolic volume, evaluation by thermodilution technique, 65  
 Vorhofflimmern, Bedingungen für Rezidiv nach Elektrokonversion, 154 (R)

### Index nominum ad Vol. XLIX

- Adam, R., 106  
 Adrian, E. K., 319  
 Ambanelli, U., 45 (S I)  
 Amram, S. S., 79  
 Athanasescu, I., 106  
 Babotai, I., 135 (R)  
 Bartholomew, R. D., 253  
 Bollinger, A., 43 (S II), 68 (S II)  
 Bonnafous, J.-P., 55  
 Bopp, P., 180 (R)  
 Botti, G., 45 (S I)  
 Bouvrain, Y., 122  
 Büchner, M., 154 (R)  
 Bühlmann, A., 131 (R)  
 Calleja, H. B., 228  
 Castellanos, A., 1  
 Celeste Vagueiro, M., 79  
 Chalikias, G., 99  
 Chamberlain, D. A., 27 (S II)  
 Choffat, J.-M., 277  
 Chukwuemeka, A., 156 (R)  
 Coelho, E., 79  
 Collart, F., 173 (R)  
 Condorelli, L., 189 (R)  
 Costeas, F., 91  
 Coumel, Ph., 122  
 Csaky, N., 106  
 Denton, R. W., 59 (S I)  
 Desbaillets, P., 159 (R)  
 Dessertenne, F., 55  
 Deucher, F., 128 (B)  
 Dhalla, N. S., 329  
 Doliopoulos, Th., 99  
 Doret, J. P., 173 (R)  
 Effert, S., 154 (R)  
 Efskind, L., 259  
 Eichenberger, G., 173 (R)  
 Elke, H., 186 (R)  
 Essinger, A., 159 (R)  
 Fellmann, H., 66 (S II)  
 Ferrero, C., 173 (R)  
 Fitzgerald, J. D., 49 (S II)  
 Foex, P., 173 (R)  
 Forconi, S., 337  
 Forster, G., 68 (S II)  
 Fournet, P. C., 142 (R)  
 Galletti, P. M., 65  
 Gander, M., 135 (R), 17 (S II), 68 (S II)  
 García-Fernandez, J. L., 33  
 Garnier, B., 146 (R)  
 Gavrilescu, S., 106  
 Gençer, F., 45

- Georgopoulos, A. J., 23 (S I)  
 Gershbein, L. L., 59 (S I)  
 Goldberg, L. I., 1 (S I)  
 Gouze, F. J., 253  
 Grandjean, T., 130 (R), 139 (R),  
     57 (S II)  
 Grant, R. H. E., 49 (S II)  
 Guhl, U., 177 (R)
- Hahn, Ch., 130 (R), 159 (R)  
 Hamer, N. J., 57 (S II)  
 Harders, H., 128 (B)  
 Hatam, K., 180 (R)  
 Helander, E., 359, 362  
 Hernandez, F. A., 1  
 Hilmer, W., 305  
 Humbert, G., 55
- Imhof, P., 146 (R), 11 (S I)
- Johannson, B. W., 239  
 Jokl, E., 253  
 Juchems, R., 20
- Kappert, A., 128 (B)  
 Karnell, J., 239, 270  
 Kaufmann, G., 170 (R)  
 Kocher, R., 166 (R)  
 Köhler, R., 135 (R), 17 (S II)
- Laguens, R. P., 33 (S I)  
 Larks, G. G., 248  
 Larks, S. D., 248  
 Lichtlen, P., 131 (R), 177 (R)  
 Lindgren, P., 345  
 Lindh, J., 239  
 Louvros, N. C., 91  
 Lozada, B. B., 33 (S I)  
 Lüthy, E., 17 (S II)
- Mahaim, Ch., 130 (R), 159 (R)  
 Maltez, J., 79  
 Manning, J. W., 345  
 Marín, R., 33  
 McClellan, J. T., 253  
 Medici, T., 156 (R)  
 Mégevand, R., 142 (R)  
 Melendez, L., 57 (S II)  
 Meško, Z., 113  
 Meyer, M. B., 1 (S I)  
 Miller, G., 128 (B)  
 Moret, P. R., 142 (R), 180 (R)  
 Mplatzas, G., 23 (S I)
- Nager, F., 131 (R)
- Panos, J., 180 (R)  
 Papamichael, E., 99  
 Perri Di, T., 337  
 Pescador, L., 33  
 Pippig, L., 149 (R)  
 Porjé, I. G., 270  
 Poupa, O., 293  
 Puccetti, F., 337  
 Pylkkänen, P. O., 156 (R), 68 (S II)
- Rakušan, K., 293  
 Real, F., 163 (R)  
 Reale, A., 11 (S I)  
 Refet, A., 55  
 Reutter, F., 83 (S II)  
 Rivier, J.-L., 139 (R), 159 (R), 11 (S I)  
 Rothlin, M., 163 (R)  
 Rubegni, M., 337  
 Rudewald, B., 270  
 Rudler, J.-C., 128 (B)  
 Rutishauser, W., 135 (R), 183 (R)
- Sales Luis, A., 79  
 Salgado, C. R., 65  
 Saumont, R., 122  
 Schad, N., 163 (R), 183 (R)  
 Scheu, H., 163 (R), 43 (S II)  
 Schmitt, W., 149 (R)  
 Senning, A., 163 (R)  
 Shanks, R. G., 1 (S II)  
 Sievers, J., 239  
 Sowton, G. E., 57 (S II)  
 Steiner, J., 113  
 Storstein, O., 259  
 Strässle, B., 186 (R)  
 Streian, C., 106  
 Stucky, J., 183 (R)  
 Szám, I., 299
- Tavares, V. S., 79  
 Tountas, K., 23 (S I)
- Urthaler, F., 170 (R)
- Veragut, U., 17 (S II)  
 Visioli, O., 45 (S I)
- Walker, B. E., 319  
 Widmer, L. K., 166 (R)  
 Williams, W. C., 253  
 Wirz, P., 156 (R), 43 (S II)

